PRD Ringkas untuk Vector Knowledge: TCA Module

Profil Dokumen

- Module: TCA Module

- Source file: flex-app\docs\[PRD][FLEX] - TCA Module.docx

- Knowledge type: technical

- Knowledge namespace: technical.prd

Dokumen ini disusun ulang agar mudah dibaca manusia dan mudah dipahami AI. Isi narasi PRD dipertahankan, tabel dijadikan tabel terstruktur, dan artefak visual dicatat sebagai lampiran yang siap diberi caption AI vision.

Isi PRD

Tabel 1: TCA Module

Tabel ini berasal dari bagian "TCA Module" dan berisi 8 baris.

Target Rilis	-
Nama Produk/Fitur	Flex | TCA Module
Status Dokumen	DRAFT
Penulis	@Fiqri Alfiariski
Scrum Master	@Randi Erlangga
Product Owner	@Rizky Agung Nugroho
Designer	@Nanda Armadiansyah Akbar
System Analysts /Business Analyst	@Ryan Hasbie / @Muhammad Raihan Ijlal Hanan

Ringkasan data tabel:

- Baris 1. Field: Nama Produk/Fitur; Value: Flex | TCA Module

- Baris 2. Field: Status Dokumen; Value: DRAFT

- Baris 3. Field: Penulis; Value: @Fiqri Alfiariski

- Baris 4. Field: Scrum Master; Value: @Randi Erlangga

- Baris 5. Field: Product Owner; Value: @Rizky Agung Nugroho

- Baris 6. Field: Designer; Value: @Nanda Armadiansyah Akbar

- Baris 7. Field: System Analysts /Business Analyst; Value: @Ryan Hasbie / @Muhammad Raihan Ijlal Hanan

Gambaran Umum Fitur/Produk

Modul TCA Truck merupakan instrumen pengatur alur logistik darat yang dirancang untuk mensinkronkan data armada truk dengan kesiapan operasional kapal. Modul ini berfungsi sebagai sistem reservasi dan registrasi terpadu yang memungkinkan operator logistik untuk mendaftarkan unit truk guna melakukan pengambilan barang dari kapal yang telah ditentukan secara spesifik. Dengan pendekatan yang terorganisir, modul ini bertujuan untuk mengoptimalkan ritase kendaraan serta memastikan setiap pengambilan barang berjalan sesuai dengan alokasi kargo yang tersedia.

Modul ini berfungsi sebagai pusat kendali antrean dan pendaftaran armada truk, dimana admin atau petugas operasional dapat melakukan beberapa aktivitas utama, yaitu:

Registrasi Penugasan Armada Truk: Mendaftarkan nomor polisi dan identitas truk yang secara resmi ditugaskan untuk mengangkut muatan dari kapal tertentu.

Penugasan Kapal Spesifik (Vessel-Truck Mapping): Menghubungkan unit truk dengan kargo kapal tertentu, guna mencegah terjadinya kesalahan pengambilan barang dan tumpang tindih alokasi muatan.

Dengan kata lain, modul ini berperan untuk memastikan bahwa setiap truk yang masuk ke area operasional Flex memiliki tugas yang jelas, terverifikasi, dan terhubung langsung dengan kapal tujuan, sehingga tercipta siklus logistik yang cepat, tepat, dan bebas kendala.

Fitur-fitur Utama

Manajemen Registrasi Armada (Truck Profiling): Fitur untuk mendaftarkan identitas kendaraan (Nomor Polisi, tipe truk) dan identitas pengemudi secara terpusat untuk keperluan validasi keamanan.

Penugasan Kapal Spesifik (Vessel-Truck Mapping): Fitur untuk menghubungkan unit truk dengan kargo kapal tertentu, guna mencegah terjadinya kesalahan pengambilan barang dan tumpang tindih alokasi muatan.

Timeline

Penjelasan Pengguna dan Kebutuhan Pengguna

Tabel 2: Penjelasan Pengguna dan Kebutuhan Pengguna

Tabel ini berasal dari bagian "Penjelasan Pengguna dan Kebutuhan Pengguna" dan berisi 5 baris.

Requirement / Use Case	Acceptance Criteria	Importance
[UC-1] Sebagai user, saya dapat melihat seluruh Data Kapal yang akan dan sedang berkegiatan	AC1: Ketika user membuka menu TCA tab Kapal, sistem akan menampilkan data kegiatan kapal tersimpan	High
[UC-2] Sebagai user, saya dapat menghubungkan armada truk yang telah terdaftar dengan kegiatan kapal tertentu yang sedang atau akan melakukan bongkar muat.	AC2: GIVEN User berada pada menu TCA Truck tab Kapal WHEN User memilih Kapal tujuan pengambilan barang dan mendaftarkan ID Truk pada kegiatan kapal tersebut THEN Sistem mengunci penugasan truk tersebut sehingga tidak dapat mengambil barang dari kapal lain secara bersamaan	High
[UC-3] Sebagai user, saya dapat melihat seluruh truk yang telah terdaftar	AC3: Ketika user membuka menu TCA tab Truk, sistem akan menampilkan data truk yang terdaftar	High
[UC-4] Sebagai user, saya dapat	AC4: GIVEN User berada pada menu	High

memperbarui identitas truk	TCA tab Truck WHEN User memperbarui identitas truk THEN Sistem menyimpan data tersebut	

Ringkasan data tabel:

- Baris 1. Requirement / Use Case: [UC-1] Sebagai user, saya dapat melihat seluruh Data Kapal yang akan dan sedang berkegiatan; Acceptance Criteria: AC1: Ketika user membuka menu TCA tab Kapal, sistem akan menampilkan data kegiatan kapal tersimpan; Importance: High

- Baris 2. Requirement / Use Case: [UC-2] Sebagai user, saya dapat menghubungkan armada truk yang telah terdaftar dengan kegiatan kapal tertentu yang sedang atau akan melakukan bongkar muat.; Acceptance Criteria: AC2: GIVEN User berada pada menu TCA Truck tab Kapal WHEN User memilih Kapal tujuan pengambilan barang dan mendaftarkan ID Truk pada kegiatan kapal tersebut THEN Sistem mengunci penugasan truk tersebut sehingga tidak dapat mengambil barang dari kapal lain secara bersamaan; Importance: High

- Baris 3. Requirement / Use Case: [UC-3] Sebagai user, saya dapat melihat seluruh truk yang telah terdaftar; Acceptance Criteria: AC3: Ketika user membuka menu TCA tab Truk, sistem akan menampilkan data truk yang terdaftar; Importance: High

- Baris 4. Requirement / Use Case: [UC-4] Sebagai user, saya dapat memperbarui identitas truk; Acceptance Criteria: AC4: GIVEN User berada pada menu TCA tab Truck WHEN User memperbarui identitas truk THEN Sistem menyimpan data tersebut; Importance: High

Diagram Flow dan Design

Tabel 3: Diagram Flow dan Design

Tabel ini berasal dari bagian "Diagram Flow dan Design" dan berisi 5 baris.

Desain Page	Definition
View TCA	Dashboard berisikan statistik yang berhubungan dengan data TCA Search Button untuk mencari data kapal yang sudah

	terjadwal Memiliki tab menu Kapal Data Truk Data Pending Tab menu kapal dapat menampilkan data kapal yang akan berkegiatan dan sedang berkegiatan: Aksi Tombol TCA No PKK No Perencanaan Tanggal Perencanaan Kegiatan Bongkar Muat Jenis Kapal Nama Kapal GRT LOA Jenis Pelayaran
Add Data TCA Modal Switch	Memiliki data kapal Nama Kapal No SPMK Tanggal Estimasi Kedatangan Dermaga Memiliki dua metode penginputan Manual Input Nomor Plat Pemilik Truk Tipe Truk Tombol Assign Batch Upload Tombol Download Template Field Upload Template Tombol Assign Memiliki list truk yang sudah dilakukan TCA Field Search Button Tombol Delete untuk menghapus data truk yang dipilih Tombol Clear/Delete All untuk menghapus semua data truk Tombol

	Switch untuk memindahkan TCA truk ke kapal lain. Ketika klik tombol Switch akan muncul modal: Nomol Plat Truk yang dipilih Current Vessel Field Search Button List Available Vessel Nama Kapal Jenis Kegiatan ETA Tombol Transfer untuk memindahkan data TCA Kolom Checklist data Nomor Plat Pemilik Truk Tipe Truk Status
List Data Truk	Dashboard berisikan statistik yang berhubungan dengan data truk Tab menu Truck dapat menampilkan list data truk: ID Truk No STID/TID Plat Nomor Truk Tipe Truk TCA Assignment Assigned to Vessel Available Nama Pemilik Truk Action Tombol Edit untuk melakukan update data TCA truk
Update Data Truk	Memiliki identitas truk ID Truck Plat Nomor Truk STID/TID number Pemilik Truk Tipe Truk TCA Assignment &

	Transfer Current Assignment Nama Kapal: jika sudah TCA Available: jika belum TCA Field Transfer to another vessel Search Button Nama Kapal Dermaga Status Kapal Menampilkan informasi ETA: Jika kapal belum berkegiatan On Loading: Status kapal sedang melakukan kegiatan muat. On Discharging: Status kapal sedang melakukan kegiatan bongkar. Tombol Assign untuk assign truk ke kapal Tombol Cancel untuk kembali ke tab menu Truck

Ringkasan data tabel:

- Baris 1. Field: Desain Page; Value: Definition

- Baris 2. Field: View TCA; Value: Dashboard berisikan statistik yang berhubungan dengan data TCA Search Button untuk mencari data kapal yang sudah terjadwal Memiliki tab menu Kapal Data Truk Data Pending Tab menu kapal dapat menampilkan data kapal yang akan berkegiatan dan sedang berkegiatan: Aksi Tombol TCA No PKK No Perencanaan Tanggal Perencanaan Kegiatan Bongkar Muat Jenis Kapal Nama Kapal GRT LOA Jenis Pelayaran

- Baris 3. Field: Add Data TCA Modal Switch; Value: Memiliki data kapal Nama Kapal No SPMK Tanggal Estimasi Kedatangan Dermaga Memiliki dua metode penginputan Manual Input Nomor Plat Pemilik Truk Tipe Truk Tombol Assign Batch Upload Tombol Download Template Field Upload Template Tombol Assign Memiliki list truk yang sudah dilakukan TCA Field Search Button Tombol Delete untuk menghapus data truk yang dipilih Tombol Clear/Delete All untuk menghapus semua data truk Tombol Switch untuk memindahkan

TCA truk ke kapal lain. Ketika klik tombol Switch akan muncul modal: Nomol Plat Truk yang dipilih Current Vessel Field Search Button List Available Vessel Nama Kapal Jenis Kegiatan ETA Tombol Transfer untuk memindahkan data TCA Kolom Checklist data Nomor Plat Pemilik Truk Tipe Truk Status

- Baris 4. Field: List Data Truk; Value: Dashboard berisikan statistik yang berhubungan dengan data truk Tab menu Truck dapat menampilkan list data truk: ID Truk No STID/TID Plat Nomor Truk Tipe Truk TCA Assignment Assigned to Vessel Available Nama Pemilik Truk Action Tombol Edit untuk melakukan update data TCA truk

- Baris 5. Field: Update Data Truk; Value: Memiliki identitas truk ID Truck Plat Nomor Truk STID/TID number Pemilik Truk Tipe Truk TCA Assignment & Transfer Current Assignment Nama Kapal: jika sudah TCA Available: jika belum TCA Field Transfer to another vessel Search Button Nama Kapal Dermaga Status Kapal Menampilkan informasi ETA: Jika kapal belum berkegiatan On Loading: Status kapal sedang melakukan kegiatan muat. On Discharging: Status kapal sedang melakukan kegiatan bongkar. Tombol Assign untuk assign truk ke kapal Tombol Cancel untuk kembali ke tab menu Truck

Flow Fitur

Flow Menghubungkan TCA truk:

Flow Pembaruan Data Truk:

Batasan dan Asumsi

Batasan:

Keterbatasan Data:

Data view list kegiatan kapal akan muncul berdasarkan jadwal kapal yang akan dan sedang berkegiatan.

Data view list truk akan muncul berdasarkan truk yang telah terdaftar.

Visualisasi dan Tampilan:

List Data kegiatan kapal akan muncul berdasarkan jadwal kapal yang akan dan sedang berkegiatan.

List Data truk akan muncul berdasarkan truk yang telah terdaftar.

Kinerja sistem dipengaruhi oleh jaringan dan infrastruktur :

J ika koneksi internet lambat maka akses Flex ikut terganggu.

Jika koneksi internet lambat maka pemrosesan data jadwal TCA ikut terganggu.

Flex tidak menangani proses fisik di lapangan :

Seperti pemeriksaan cargo secara manual, bongkar muat crane, atau pengecekan segel secara langsung.

Pengelolaan data dibatasi hanya untuk user tertentu

Tidak semua user dapat menambah/mengubah data truk dan mendaftarkan TCA. Hanya Planner dan Operational officer yang memiliki akses.

Asumsi:

Akses dan Keterampilan Pengguna:

Planner dan Operational officer memiliki modul TCA.

Planner dan Operational officer mengetahui cara monitor data TCA truk.

Planner dan Operational officer mengetahui cara monitor data master truk.

Planner dan Operational officer mengetahui cara mendaftarkan data TCA.

Planner dan Operational officer mengetahui cara menambahkan data truk.

Planner dan Operational officer mengetahui cara memperbarui data truk.

Data Vessel Shcedule digunakan sebagai referensi oleh modul lain

Diasumsikan transaksi gate pada kegiatan barang membutuhkan validasi data sehingga akan mengambil data dari modul ini sebagai acuan utama.

Vessel Schedule yang sudah tidak beroperasi tidak dihapus, tetapi dinonaktifkan

Diasumsikan sistem menerapkan status aktif/nonaktif untuk menjaga histori transaksi tetap aman.

Perubahan data TCA dan Master Truk dilakukan melalui prosedur terkontrol

Diasumsikan perubahan data TCA dan Master Truk dilakukan sesuai SOP dan diverifikasi agar tidak mempengaruhi transaksi yang berjalan.

Kriteria Kesuksesan

Penyimpanan Data Vessel Schedule

Keakuratan Data:

Metrik : Persentase data yang disimpan

Target : 100% sesuai dengan data yang diinput

Kecepatan penyimpanan data

Metrik : Waktu yang dibutuhkan untuk menyimpan data

Target : Tidak lebih dari 3 detik

Keunikan Data

Metrik : Data kapal dibuat unik / berbeda

Target : Tidak ada data kode kapal yang sama

Menampilkan Data Vessel Schedule

Keakuratan Data :

Metrik : Persentase data yang ditampilkan

Target : 100% sesuai dengan data yang tersimpan

Keakuratan Filter dan Sort Data

Metrik : Persentase filter dan sort yang memberikan hasil sesuai dengan kriteria yang diinginkan

Target : 100% keakuratan hasil filter

Kecepatan Filter dan Sort Data

Metrik : Waktu yang dibutuhkan untuk memfilter dan mengurutkan data.

Target : Tidak lebih dari 3 detik

Risiko dan Mitigasi

Risiko:

Risiko Ketidaksesuaian Identitas Truk dengan Nomor SPMK Risiko ini terjadi apabila data truk yang didaftarkan pada modul TCA tidak sinkron dengan nomor Surat Perintah Mulai Kerja (SPMK) yang diterbitkan. Hal ini dapat menyebabkan truk yang tidak berwenang masuk ke area dermaga atau kegagalan sistem dalam mengenali identitas armada saat di gerbang (gate).

Risiko Duplikasi Registrasi Armada pada Kapal yang Sama Risiko muncul jika satu truk didaftarkan lebih dari satu kali atau ditugaskan pada beberapa kapal yang berbeda dalam

jendela waktu yang bersamaan tanpa validasi. Dampaknya adalah terjadinya tumpang tindih alokasi kargo dan ketidakteraturan antrean di lapangan.

Risiko Penggunaan Slot TCA pada Kapal yang Sudah Selesai (ATD) User mungkin masih bisa melakukan pendaftaran truk untuk kapal yang statusnya sudah berangkat (Actual Time of Departure). Hal ini mengakibatkan data transaksi menjadi tidak valid dan membingungkan operator dalam mengelola sisa kargo yang harus diangkut.

Risiko Tarif Tidak Sesuai Periode Berlaku (Expired Tariff Usage) Sistem berisiko menggunakan tarif yang sudah tidak berlaku karena tidak ada kontrol periode tarif atau tidak dilakukan pembaruan tarif secara berkala. Kondisi ini dapat menyebabkan perhitungan charge tidak sesuai kontrak ataupun regulasi terbaru.

Risiko Data Operasional Tidak Sinkron dengan Billing TCA Module bergantung pada data dari modul operasional (gate, vessel, cargo, storage). Jika data operasional tidak sinkron atau tidak lengkap, maka invoice yang dibuat tidak mencerminkan aktivitas aktual di terminal sehingga terjadi mismatch antara layanan yang diberikan dengan layanan yang ditagihkan.

Mitigasi:

Mitigasi Sinkronisasi Otomatis dengan Database SPMK Untuk mencegah ketidaksesuaian data, sistem menerapkan validasi ketat di mana pendaftaran TCA hanya dapat diproses apabila nomor polisi truk dan nomor SPMK telah terverifikasi dan berstatus aktif di dalam database sistem.

Mitigasi Validasi Identifier Unik dan Status Operasional Sistem menerapkan aturan one-truck-one-task , di mana satu nomor polisi truk hanya dapat terikat pada satu tugas pengambilan kargo kapal dalam satu waktu. Sistem juga akan otomatis menutup akses registrasi TCA untuk kapal yang statusnya sudah dinyatakan selesai (Closed/Departed).

Mitigasi Pengendalian Akses dan Change Control Data Truk Perubahan data truk (seperti penggantian armada) yang sudah terhubung dengan nomor SPMK harus melalui proses approval atau pembatalan tugas lama terlebih dahulu sebelum mendaftarkan data baru.

Mitigasi Kesalahan Input Manual oleh User Karena TCA berpotensi memiliki banyak input parameter, sistem perlu meminimalkan free-text entry. Data seperti customer, jenis layanan, tarif, vessel, container number, atau voyage harus dipilih melalui referensi master data atau data transaksi operasional.

Lampiran Visual

Bagian ini menjelaskan gambar, screenshot UI, flowchart, atau artefak visual lain yang tertanam di PRD berdasarkan interpretasi AI vision.

Visual 1

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - TCA Module\[PRD][FLEX] - TCA Module_media_001.png

- Tipe media: png

Interpretasi visual:

Jenis visual:

UI web dashboard Flex Maritime Systems, halaman Vessels, modul Truck Collaboration Assignment (TCA).

Ringkasan:

Halaman menampilkan master data integrasi truck untuk TCA. Fokus tab kapal. Ada statistik jumlah master truk aktif dan STID, tabel kapal, pencarian, download data, pagination, hub monitoring vessel, quick link resources.

Detail penting:

Alur/aksi:

- User buka menu Vessels.

- User masuk halaman TCA.

- User pilih tab kapal / Data Truck / Data Pending.

- User cari vessel atau nomor PPK.

- User klik tombol TCA pada baris kapal untuk aksi terkait assignment.

- User klik Download Data untuk unduh data.

- User pindah halaman lewat pagination.

- User bisa buka Quick Link Resources: Port Realization atau Terminal Gate Operation.

Entity/field/status:

- Entity utama: kapal, truck, TCA, PPK, PRC.

- Kolom tabel:

- AKSI

- NO PPK

- NO PRC

- TGL PRC

- KEGIATAN

- JENIS KAPAL

- NAMA KAPAL

- GRT

- LOA

- PELAYARAN

- Contoh data terlihat:

- PPK-2409-0129, PRC-9818274, 12 Sep 2024, BONGKAR, CONTAINER, MAERSK HANOI, GRT 153,120, LOA 353.0, INTERNASIONAL

- PPK-2409-0142, PRC-9818551, 13 Sep 2024, MUAT, BULK CARRIER, NYK VESTA, GRT 98,400, LOA 299.9, DOMESTIK

- PPK-2409-0205, PRC-9819012, 13 Sep 2024, BONGKAR, TANKER, PERTAMINA PRIDE, GRT 160,200, LOA 330.0, INTERNASIONAL

- PPK-2409-0211, PRC-9819156, 14 Sep 2024, BONGKAR, CONTAINER, MSC GULSUN, GRT 232,618, LOA 400.0, INTERNASIONAL

- PPK-2409-0301, PRC-9819923, 14 Sep 2024, MUAT, LNG CARRIER, HMM ALGECIRAS, GRT 228,283, LOA 399.9, INTERNASIONAL

- Status/card monitoring:

- Vessel Distribution Hub

- Live Tracking

- Efficiency Rate 94.8%

- Avg. Turnaround 18.4 HRS

Relevansi untuk vector search:

Halaman TCA untuk pencarian master data integrasi truck berbasis kapal, PPK, PRC, kegiatan bongkar/muat, jenis kapal, nama kapal, pelayaran domestik/internasional, statistik master truk aktif/STID, aksi TCA, download data, pagination, vessel distribution monitoring, quick link Port Realization dan Terminal Gate Operation.

Visual 2

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - TCA Module\[PRD][FLEX] - TCA Module_media_002.png

- Tipe media: png

Interpretasi visual:

Jenis visual:

UI dashboard web Ommiport Maritime Systems, modul Vessels/TCA assignment.

Ringkasan:

Halaman tampilkan active vessel MV NORTHERN STAR status IN TRANSIT, input manual assignment truck/trailer, dan tabel manifest/truck untuk load status.

Detail penting:

Alur/aksi:

1. User buka menu Vessels.

2. User lihat vessel aktif dan status transit.

3. User pilih MANUAL ENTRY atau BATCH UPLOAD.

4. User isi/cek plate number, carrier agency, trailer type.

5. User klik ASSIGN untuk assignment.

6. User bisa cari manifest via “Search manifest…”.

7. User bisa pilih baris tabel pakai checkbox.

8. User bisa DELETE, CLEAR, SWITCH, FILTER.

9. User bisa pagination tabel.

Entity/field/status:

- Vessel: MV NORTHERN STAR

- Status vessel: IN TRANSIT

- SPMK Number: SPMK121203030303

- Est. Arrival: OCT 24, 08:30

- Terminal Slot: Pier 7-Alpha

- Plate Number: TRK-7742-XP

- Carrier Agency: Global Logistics C

- Trailer Type: Flatbed 40ft

- Truck table columns:

- checkbox

- TRUCK ID

- AGENCY

- TYPE

- LOAD STAT

- Data tabel terlihat:

- TX-990-21, B-SECTION ANCHOR, MAERSKLINE, 40FT CONTAINER, READY

- TX-882-05, SOUTH GATE HARBOR, MSC CARGO, REEFER UNIT, NOT READY

- TX-411-ZZ, TERMINAL ALPHA, GLOBAL LOGISTICS, DRY VAN, NOT READY

- TX-303-L2, DOCKS D-2, MAERSK, 40FT CONT., READY

- Load status: READY, NOT READY

- Pagination: PAGE 1 OF 12 — 148 UNITS

Relevansi untuk vector search:

Cocok untuk query TCA, vessel assignment, SPMK, active vessel, truck manifest, trailer type, carrier agency, manual entry, batch upload, load status READY/NOT READY, assignment capacity, terminal slot, vessel in transit.

Visual 3

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - TCA Module\[PRD][FLEX] - TCA Module_media_003.png

- Tipe media: png

Interpretasi visual:

Jenis visual:

UI dashboard Omnipoort Maritime Systems, halaman Vessels / TCA assignment manifest.

Ringkasan:

Halaman untuk assign manifest/truck ke active vessel. Vessel aktif MV NORTHERN STAR status IN TRANSIT. Mode Batch Upload aktif. Tabel kanan tampil daftar truck/manifest dengan status load.

Detail penting:

Alur/aksi:

- User pilih menu Vessels.

- User lihat active vessel.

- User pilih Batch Upload.

- User download template bila perlu.

- User upload/drag manifest file XLSX/CSV max 10MB.

- User klik ASSIGN untuk assign manifest ke vessel.

- User bisa cari manifest, pilih checkbox row, DELETE, CLEAR, SWITCH, FILTER.

- User bisa pagination tabel.

Entity/field/status:

- Vessel: MV NORTHERN STAR.

- SPMK NUMBER: SPMK121203030303.

- Est. Arrival: OCT 24, 08:30.

- Terminal Slot: Pier 7-Alpha.

- Vessel status: IN TRANSIT.

- Truck table columns:

- checkbox

- TRUCK ID

- AGENCY

- TYPE

- LOAD STAT

- Row visible:

- TX-990-21, B-SECTION ANCHOR, MAERSKLINE, 40FT CONTAINER, READY

- TX-882-05, SOUTH GATE HARBOR, MSC CARGO, REEFER UNIT, NOT READY

- TX-411-ZZ, TERMINAL ALPHA, GLOBAL LOGISTICS, DRY VAN, NOT READY

- TX-303-L2, DOCKS D-2, MAERSK, 40FT CONT., READY

- Status load: READY, NOT READY.

- Pagination: PAGE 1 OF 12 — 148 UNITS.

Relevansi untuk vector search:

TCA module, vessel assignment, manifest batch upload, assign truck to vessel, SPMK number, active vessel, in transit, terminal slot, load status READY/NOT READY, truck manifest table, XLSX/CSV upload, assignment capacity.

Visual 4

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - TCA Module\[PRD][FLEX] - TCA Module_media_004.png

- Tipe media: png

Interpretasi visual:

Jenis visual:

UI modal TCA.

Ringkasan:

Modal “Transfer TCA Assignment” buat pindah assignment Terminal Control Area dari active truck ke vessel lain.

Detail penting:

- App: Flex / PortOps Blueprint.

Alur/aksi:

- User buka modal Transfer TCA Assignment.

- User lihat active truck dan current vessel.

- User cari vessel tersedia lewat search.

- User pilih tombol Transfer pada vessel target.

- Sistem update terminal workflow immediately.

- User bisa Cancel atau close modal.

Entity/field/status:

- TCA Assignment.

- Terminal Control Area.

- Active Truck: TX-990-21.

- Current Vessel: MV NORTHERN STAR.

- Available Active Vessels:

- MAERSK HANOI, status LOADING, ETA: 14:30 Today, aksi Transfer.

- NYK VESTA, status DISCHARGING, ETA: 18:00 Tomorrow, aksi Transfer.

- MSC GULSUN, status LOADING, ETA: 10:00 Today, On Loading, aksi Transfer.

- Status: IN TRANSIT, LOADING, DISCHARGING, On Loading.

Relevansi untuk vector search:

Keyword: TCA, Transfer TCA Assignment, Assignment Management, Terminal Control Area, active truck, current vessel, available active vessels, transfer vessel, terminal workflow, IN TRANSIT, LOADING, DISCHARGING, ETA.

Visual 5

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - TCA Module\[PRD][FLEX] - TCA Module_media_005.png

- Tipe media: png

Interpretasi visual:

Jenis visual:

UI dashboard/web app TCA Module, halaman Logistics > Master Truck Data.

Ringkasan:

Halaman menampilkan data master truck registry untuk fleet pelabuhan. Ada ringkasan total fleet, truck active in TCA, available, filter, search, tabel truck, pagination, dan aksi edit.

Detail penting:

Alur/aksi:

- User pilih menu `Logistics`.

- User cari truck via search bar.

- User buka filter via tombol `Filters`.

- User filter berdasarkan `Agency` dan `Status`.

- User lihat daftar truck di tabel.

- User klik ikon pensil pada kolom `Actions` untuk edit data truck.

- User pindah halaman via pagination `Previous`, angka halaman, `Next`.

Entity/field/status:

- Tabel field:

- `TRUCK ID`

- `STID NUMBER`

- `PLATE NUMBER`

- `TRAILER TYPE`

- `TCA ASSIGNMENT`

- `LOGISTICS AGENCY`

- `ACTIONS`

- Contoh row terlihat:

- Truck ID `TX-990-21`, STID `8810239-A`, Plate `B 1234 XYZ`, Trailer `40ft Container`, TCA `Assigned: Ever Given`, status `INGATE`, Agency `Maersk Line`

- Truck ID `TX-124-05`, STID `7729103-B`, Plate `D 5678 ABC`, Trailer `Reefer`, TCA `Available`, Agency `MSC Cargo`

- Truck ID `TX-442-99`, STID `9921833-F`, Plate `B 9988 KLR`, Trailer `Flatbed`, TCA `Assigned: Oceanic Star`, status `LOADING`, Agency `Maersk Line`

- Truck ID `TX-882-10`, STID `1120045-K`, Plate `L 1045 OPQ`, Trailer `40ft Container`, TCA `Available`, Agency `Hapag-Lloyd`

- Status terlihat:

- `Assigned`

- `Available`

- `INGATE`

- `LOADING`

Relevansi untuk vector search:

- Cocok untuk query: TCA, Master Truck Data, Master Truck Registry, Logistics, truck fleet, active in TCA, available truck, TCA assignment, trailer type, logistics agency, STID number, plate number, truck status, ingate, loading.

Visual 6

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - TCA Module\[PRD][FLEX] - TCA Module_media_006.png

- Tipe media: png

Interpretasi visual:

Jenis visual:

UI admin web, halaman **AdminPanel / Edit Truck Assets**.

Ringkasan:

Halaman **Truck Asset Configuration** untuk ubah identitas truck asset, detail logistics, dan assignment TCA ke vessel lain. Perubahan dicatat untuk audit compliance.

Detail penting:

Alur/aksi:

1. User buka **Fleet Management**.

2. User masuk halaman **Edit Truck Assets**.

3. User lihat **Truck ID readonly**.

4. User edit **License Plate Number** dan **STID Number** jika bisa.

5. User pilih **Logistics Agency** dari dropdown.

6. User pilih **Trailer Type** dari dropdown.

7. User lihat assignment aktif ke **MV Northern Star**.

8. User cari active vessels di field search.

9. User klik **Assign** pada vessel target:

- Maersk Hanoi

- NYK Vesta

- Cosco Shipping Virgo

10. User klik **Save Changes** untuk simpan.

11. User klik **Cancel** untuk batal.

Entity/field/status:

- Entity: Truck Asset, TCA Assignment, Vessel, Logistics Agency, Trailer Type

- Field:

- Truck ID: **TRK-992-QX** readonly

- License Plate Number: **B 1234 ABC**

- STID Number: **STID-JAX-00129384**

- Logistics Agency: **Global Trans Logistics**

- Trailer Type: **Flatbed Trailer (40ft)**

- Current Assignment: **MV Northern Star**

- Search active vessels

- Vessel opsi transfer:

- **Maersk Hanoi** — Berth 04 • ETA 14:00

- **NYK Vesta** — Berth 09 • On Loading

- **Cosco Shipping Virgo** — Anchorage • On Discharging

- Status:

- **ACTIVE**

- **Compliant with Fleet Standard v4.0**

- Tombol:

- **Assign**

- **Save Changes**

- **Cancel**

Relevansi untuk vector search:

Kuat untuk pencarian: **TCA**, **Truck Asset Configuration**, **Edit Truck Assets**, **Fleet Management**, **truck identity**, **STID Number**, **license plate**, **logistics agency**, **trailer type**, **TCA Assignment & Transfer**, **vessel assignment**, **MV Northern Star**, **Save Changes**, **audit compliance**, **asset integrity status**.

Visual 7

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - TCA Module\[PRD][FLEX] - TCA Module_media_007.jpeg

- Tipe media: jpeg

Interpretasi visual:

Jenis visual:

Flowchart proses TCA.

Ringkasan:

Customer login Ommiport, masuk Menu TCA, input data truk, cek master, cek status TCA, lalu sistem tampilkan modal atau minta hubungkan data truk.

Detail penting:

- Actor: Customer

- Sistem: Ommiport

- Menu: TCA

- Input: Data Truk

- Decision 1: “Terdaftar di master?”

- Decision 2: “Sudah TCA?”

- Output modal: “Truk sudah terdaftar pada kegiatan Kapal”

- Jika belum terdaftar master: daftarkan truk di master

- Jika belum TCA: hubungkan data Truk

Alur/aksi:

1. Customer → Login Ommiport.

2. Customer → Menu TCA.

3. Customer → Input Data Truk.

4. Sistem cek: Terdaftar di master?

- Tidak → Daftarkan truk di master → kembali ke Input Data Truk.

- Ya → lanjut cek Sudah TCA?

5. Sistem cek: Sudah TCA?

- Ya → tampil modal “Truk sudah terdaftar pada kegiatan Kapal”.

- Tidak → Hubungkan data Truk.

Entity/field/status:

- Entity: Customer, Truk, master, TCA, kegiatan Kapal

- Field terlihat: Data Truk

- Status: Terdaftar di master / Tidak, Sudah TCA / Tidak

- Aksi: Login, pilih Menu TCA, input data, daftarkan truk, hubungkan data truk

Relevansi untuk vector search:

TCA, Ommiport, Customer, Input Data Truk, master truk, Terdaftar di master, Sudah TCA, Hubungkan data Truk, Daftarkan truk di master, kegiatan Kapal, modal truk sudah terdaftar.

Visual 8

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - TCA Module\[PRD][FLEX] - TCA Module_media_008.jpeg

- Tipe media: jpeg

Interpretasi visual:

Jenis visual:

Flowchart proses TCA / data truk.

Ringkasan:

Customer login Flex, update data truk, sistem/data tersimpan sebagai Update Data Truk, lalu user lihat list.

Detail penting:

- Actor: Customer
- Step: Login Flex
- Step: Update Data Truk
- Output/data: Update Data Truk
- Step akhir: View List
- Tidak ada decision terlihat
- Tidak ada status approval/verification terlihat
- Tidak ada field detail terlihat

Alur/aksi:

1. Customer akses Login Flex
2. Customer masuk ke Update Data Truk
3. Customer melakukan Update Data Truk
4. Sistem menampilkan View List

Entity/field/status:

- Entity: Customer, Truk
- Field: tidak terlihat
- Status: tidak terlihat
- Aksi: login, update data truk, view list

Relevansi untuk vector search:

TCA, Customer, Login Flex, Update Data Truk, View List, proses update data truk, flowchart data truk.

Visual 9

- File media: flex-app\output\vector_readable\media\[PRD][FLEX] - TCA Module\[PRD][FLEX] - TCA Module_media_009.png

- Tipe media: png

Interpretasi visual:

Jenis visual:

Gambar tidak jelas / tidak terbaca sebagai UI atau flowchart.

Ringkasan:

Terlihat pola blok kuning-putih berulang. Ada watermark teks “Muhammad Raihan Ijal” dan “Hanan ILCS”. Tidak tampak elemen PRD TCA yang bisa dibaca.

Detail penting:

- Tidak terlihat halaman aplikasi.

- Tidak terlihat field, tombol, tabel, filter, status.

- Tidak terlihat flowchart, actor, decision, input, output.

- Tidak ada istilah teknis terlihat seperti PKK, vessel, cargo, gate in, gate out, approval, verification, RPK, TCA.

Alur/aksi:

Tidak dapat diidentifikasi dari gambar.

Entity/field/status:

Tidak terlihat / tidak jelas.

Relevansi untuk vector search:

Gambar tidak memberi konten TCA yang dapat diindeks selain watermark.